

**Inhalt**

6. Folge. Band 13

**Heft 1/5**

	Seite
K. Altenburg und S. Kästner, Berlin-Adlershof: Wellenausbreitung in geschichteten Medien bei senkrechtem Einfall und die Anwendung auf Leitungstheorie, elektrische Wellen, Optik, Akustik, Wellenmechanik sowie mechanische und elektrische Vierpolketten. (Mit 12 Abbildungen) . . . . .	1
G. Heber, Jena: Quantentheorie einer neuen Ursache von Ferromagnetismus. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	44
H. G. Reik, Karlsruhe: Zur Theorie irreversibler Vorgänge. IV. (Mit 1 Abbildung)	73
H. Dänzer und W. Müller, Frankfurt a. M.: Zur physikalischen Theorie des Orgelspiels. (Mit 5 Abbildungen) . . . . .	97
P. Müller, Jena: Untersuchung des Entladungsablaufs und der Nachentladungsscheinungen in Geiger-Müller-Zählrohren mit Hilfe von Röntgenimpulsen. (Mit 23 Abbildungen) . . . . .	110
W. v. Siemens, Göttingen: Hyperfeinstrukturen im Iridium I-Spektrum und die Kernmomente der stabilen Iridium-Isotope. (Mit 9 Abbildungen) . . . . .	136
W. v. Siemens, Göttingen: Das Quadrupolmoment des Goldkerns $^{79}\text{Au}^{197}$ . (Mit 5 Abbildungen) . . . . .	158
M. Pahl und W. Kleinmann, Hechingen: Über energiehomogene Ionenströme aus dem Glimmlicht der Hohlkathode. (Mit 14 Abbildungen) . . . . .	165
K. Suchy, Freiburg/Br.: Schrittweiser Übergang von der Wellenoptik zur Strahlenoptik in inhomogenen anisotropen absorbierenden Medien. II. Lösung der Gleichungen für Wellennormale und Brechungsindex durch WBK-Näherung. Strahlenoptische Reflexion und Alternation. (Mit 10 Abbildungen) . . . . .	178
B. Seraphin, Erlangen: Zum Einfluß von Temperatur und Sauerstoff auf das An- und Abklingen der Photoleitfähigkeit von CdS-Einkristallen. (Mit 11 Abbildungen) . . . . .	198
W. Döring und V. Zehler, Gießen: Gruppentheoretische Untersuchung der Elektronenbänder im Diamantgitter. (Mit 1 Abbildung) . . . . .	214
V. Zehler, Gießen: Die Berechnung der Energiebänder im Diamantkristall. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	229
J. Brandmüller und H. Moser, München: Eine einfache Anordnung zur Registrierung von Raman-Spektren. (Mit 3 Abbildungen) . . . . .	253

Redaktionsschluß am 20. Oktober 1953

**Heft 6/8**

G. B. Hagen, Berlin-Adlershof: Über die Konstruktion von Elektronenbahnen in Potentialfeldern. (Mit 13 Abbildungen) . . . . .	257
H. Wagenbreth, Berlin: Zur Dubletteaufspaltung von Alkalitermen. (Mit 1 Abbildung) . . . . .	285
B. Elschner, Jena: Beitrag zur Erweiterung der Kenntnis der Elementarvorgänge der Magnetisierung in Eisen-Silicium-Kristallen. (Mit 13 Abbildungen) . . . . .	290
W. Muscheid, Berlin-Buch: Über den Einfluß von Sauerstoff auf die Leitfähigkeit von CdS-Einkristallen. (Mit 15 Abbildungen) . . . . .	305

	Seite
W. Muscheid, Berlin-Buch: Zum Nachweis von Haftstellen in CdS-Einkristallen. (Mit 7 Abbildungen) . . . . .	322
W.-H. Isay, Berlin-Buch: Beitrag zur Leitfähigkeitstheorie der Halbleiter. (Mit 5 Abbildungen) . . . . .	327
H. Diedrich, Berlin-Buch: Halleffekt-Messungen an CdS-Kristallen. (Mit 2 Abbildungen) . . . . .	349
S. Parthasarathy, H. Singh and M. Pancholy, New Delhi: Damped Oscillations of a Quartz Crystal in Liquids at Different Temperatures. (With 10 figures) . . . . .	353
K. Krebs und A. Sauer, Berlin: Über die Intensitätsverteilung von Spektrallinien im Pérot-Fabry-Interferometer. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	359
G. P. Weber, Jena: Zur zweiten störungstheoretischen Näherung der Meson-Nukleon-Streuung. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	369
H. Chr. Wolf, München: Gitterquell-Interferenzen harter Röntgen-Bremsstrahlung. (Mit 13 Abbildungen) . . . . .	381
B. Schumacher, Hechingen und Stuttgart: Abbildung von Gasstörungen mit 15 Abbildungen) . . . . .	404
G. Schulz, Berlin-Adlershof: Zweistralinterferenzen: Über Interferenzprinzipien und den Ort der Interferenzerscheinung. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	421

Redaktionsschluß am 15. Dezember 1953

Selte  
322  
327  
349  
353  
359  
369  
381  
404  
421